



Configurare modul PKCS#11 pe macOS

Longmai mToken CryptoID FIPS 140-3 Level 3



PKCS#11 Module Configuration on macOS

Longmai mToken CryptoID FIPS 140-3 Level 3

Token mToken Crypto FIPS 140-3 Level 3

Adobe Acrobat Reader & Mozilla Firefox



i Scopul documentului

i Document Purpose

RO

Acest ghid descrie pașii necesari pentru configurarea modului **PKCS#11 CryptoIDE** pe macOS, pentru utilizarea tokenului criptografic la:



semnare digitală documente



autentificare cu certificat digital

Instrucțiunile se aplică pentru:

- Adobe Acrobat Reader
- Mozilla Firefox

EN

This guide describes the steps required to configure the **CryptoIDE PKCS#11 module** on macOS in order to use the cryptographic token for:



digital document signing



digital certificate authentication

The instructions apply to:

- Adobe Acrobat Reader
- Mozilla Firefox



✚ 1. Identificarea librăriei PKCS#11

✚ 1. Identifying the PKCS#11 Library

RO

🔑 Librăria PKCS#11 instalată împreună cu driverul tokenului este:

/Applications/CryptoIDFipsUserTools.app/Contents/lib/mac/liblm_cryptoide_pkcs11.dylib

- ✚ Această cale este valabilă pentru toate versiunile macOS suportate.
- ✚ Calea va fi utilizată în pașii de configurare ai aplicațiilor.

EN

🔑 The PKCS#11 library installed together with the token driver is:

/Applications/CryptoIDFipsUserTools.app/Contents/lib/mac/liblm_cryptoide_pkcs11.dylib

- ✚ This path is valid for all supported macOS versions.
- ✚ The path will be used during the application configuration steps.

🔒 2. Configurare modul PKCS#11 în Adobe Acrobat Reader

🔒 2. PKCS#11 Configuration in Adobe Acrobat Reader

⚠ Dezactivare Protected Mode

⚠ Disable Protected Mode

RO

Înainte de configurarea librăriei PKCS#11 trebuie dezactivat modul de protecție Adobe.

- 1 Deschideți **Adobe Acrobat Reader**
- 2 Accesați **Preferences**
- 3 Selectați **Security (Enhanced)**
- 4 În secțiunea **Sandbox Protections** debifați:

☐ **Enable Protected Mode at startup**

- 5 Apăsați **OK**

⚠ După modificare este necesară **repornirea aplicației Adobe Acrobat Reader**.



EN

Before configuring the PKCS#11 module, Adobe protection mode must be disabled.

- 1 Open **Adobe Acrobat Reader**
- 2 Go to **Preferences**
- 3 Select **Security (Enhanced)**
- 4 In **Sandbox Protections**, uncheck:

☐ Enable Protected Mode at startup

- 5 Click **OK**

⚠ Restart **Adobe Acrobat Reader** after changing this setting.

🔒 Configurarea modului PKCS#11

🔒 PKCS#11 Module Configuration

RO

După repornirea aplicației:

- 1 Deschideți **Preferences**
- 2 Selectați **Signatures**
- 3 În secțiunea **Identities & Trusted Certificates** apăsați **More**
- 4 Selectați **PKCS#11 Modules**
- 5 Apăsați **Attach Module**

Introduceți următoarea cale:

/Applications/CryptoIDFipsUserTools.app/Contents/lib/mac/liblm_cryptoide_pkcs11.dylib

- 6 Apăsați **Open**

EN

After restarting the application:

- 1 Open **Preferences**
- 2 Select **Signatures**
- 3 In **Identities & Trusted Certificates** click **More**
- 4 Select **PKCS#11 Modules**
- 5 Click **Attach Module**

Enter the following path:

/Applications/CryptoIDFipsUserTools.app/Contents/lib/mac/liblm_cryptoide_pkcs11.dylib



CERTDIGITAL
semnează sigur



Centrul de Calcul S.A. Târgu Jiu, str. Tudor Vladimirescu, nr. 17 Tel 0253.214.767, fax 0253.213.409

Web: www.certdigital.ro, mail: office@certdigital.ro

6 Click Open

 Conectarea tokenului

 Connecting the Token


RO

- 1 Apăsați **Connect**
- 2 Introduceți **PIN-ul tokenului**
- 3 Selectați certificatul valid
- 4 Apăsați **Use for signing**

 Certificatul va fi disponibil pentru **semnarea documentelor PDF**.

EN

- 1 Click **Connect**
- 2 Enter the **token PIN**
- 3 Select the valid certificate
- 4 Click **Use for signing**

 The certificate will now be available for **PDF digital signing**.



3. Configurare modul PKCS#11 în Mozilla Firefox



3. PKCS#11 Configuration in Mozilla Firefox

RO

- 1 Deschideți **Mozilla Firefox**
- 2 Accesați **Settings**
- 3 Selectați **Privacy & Security**
- 4 Derulați până la **Certificates**
- 5 Apăsați **Security Devices**
- 6 Apăsați **Load**

Completați:

Module Name

CryptoIDE PKCS#11

Module Filename:

/Applications/CryptoIDFipsUserTools.app/Contents/lib/mac/liblm_cryptoide_pkcs11.dylib

- 7 Apăsați **OK**



CERTDIGITAL
semnează sigur



Centrul de Calcul S.A. Târgu Jiu, str. Tudor Vladimirescu, nr. 17 Tel 0253.214.767, fax 0253.213.409

Web: www.certdigital.ro, mail: office@certdigital.ro

EN

- 1 Open **Mozilla Firefox**
- 2 Go to **Settings**
- 3 Select **Privacy & Security**
- 4 Scroll to **Certificates**
- 5 Click **Security Devices**
- 6 Click **Load**

Fill in:

Module Name

CryptoIDE PKCS#11

Module Filename

/Applications/CryptoIDFipsUserTools.app/Contents/lib/mac/liblm_cryptoide_pkcs11.dylib

- 7 Click **OK**

 Enter the **token PIN** when prompted.

Observații importante

Important Notes

RO


 Conectați tokenul înainte de deschiderea aplicațiilor

 Introduceți PIN-ul corect

Dacă certificatul nu apare:

- verificați instalarea aplicației CryptoID FIPS User Tools
- verificați calea librăriei PKCS#11
- reconectați tokenul
- reporniți aplicația

EN

 Connect the token before launching the applications

 Make sure the correct PIN is used

- verify the CryptoID FIPS User Tools installation
- verify the PKCS#11 library path
- reconnect the token
- restart the application